حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر فبراير





النموذج (1) ..... / 15

السؤال الأول ..... / 5

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى مما يأتى يساوى $(-4)^3$؟ ....

(ا) -12 (ب) 12 (جـ) 64 (د) -64

2 أى مما يأتى هو تحويل العدد 0.000073 من الصورة القياسية إلى الصورة العلمية؟ ....

(ا) 7.3×10^6 (ب) 7.3×10^5

(جـ) 7.3×10^{-5} (د) 7.3×10^{-6}

3 إذا كان: $\sqrt{x} = 5$ فما قيمة x؟

(ا) 10 (ب) 20 (جـ) 25 (د) ±25

4 إذا كان b ، a هما الجذرين التربيعيين للعدد c فكم يُساوى a + b؟ ....

(ا) 2a (ب) 2b (جـ) 1 (د) 0

5 إذا كان: $x = y$ ، فإن: .... $(\frac{5}{2})^{x-y}$

(ا) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (جـ) 1 (د) zero

السؤال الثانى ..... / 10

أجب عما يأتى:

1 رتب الآتى ترتيبًا تصاعديًّا بعد التحويل للصيغة العلمية إن لم تكن كذلك:

0.37×10^7 ، 3.4×10^6 ، $4,300,000$

2 اختصر $\frac{a^{-2}}{a^{-4}}$ لأبسط صورة.

3 مُكعب حجمه يساوى x^6 وحدة مكعبة، أوجد مجموع أطوال أحرفه إذا كانت $x = 10$

4 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $x^3 + 26 = -1$

5 اكتب ناتج ما يلى بالصيغة العلمية: $(4.5 \times 10^7) \times (4 \times 10^8)$

النموذج (2) ..... / 15



السؤال الأول

..... / 5

اخترالإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى مما يأتى يساوى ثلث العدد 3^x؟

(ا) 1^x (ب) $(\frac{1}{3})^x$ (جـ) 3^{x+1} (د) 3^{x-1}

2 إذا كان العدد $E \times 10^{-6}$ فى صيغته العلمية، فأى مما يأتى يمكن أن يكون قيمة E؟

(ا) 5 (ب) 0.5 (جـ) 0.05 (د) 50

3 مربع مساحته 36 سنتيمترًا مربعًا، فإن محيطه = ... سنتيمترًا.

(ا) 6 (ب) 12 (جـ) 24 (د) 30

4 $\sqrt{9} - \sqrt[3]{-27} =$ ....

(ا) 0 (ب) 9 (جـ) 6 (د) 27

5 إذا كان: $3a = \sqrt{4}\ b$ فإن: $\frac{a}{b} =$ ....

(ا) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (جـ) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

السؤال الثانى

..... / 10

أجب عما يأتى:

1 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a^2 \times b^{-2}$ ، عند $a = 5$ ، $b = -3$

2 اكتب $\frac{a^{-1} \times a^2 \times a^{-3}}{a^4 \times a^{-7}}$ فى أبسط صورة (علمًا بأن المقام ≠ صفر).

3 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $3x^3 - 4 = 2x^3 + 4$

4 اكتب قيمة: $\sqrt[3]{\frac{8x^3}{125\ y^6}}$

5 مساحة مربع تساوى مساحة مثلث طول قاعدته 9سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8سم، أوجد طول ضلع المربع.

النموذج (3)

15

السؤال الأول



اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 إذا كان: $723 \times 10^{-6} = a \times 10^{-4}$ فإن: $a =$ ....

(ا) 0.723 (ب) 72.3 (جـ) 7.23 (د) 723

2 إذا كان: $\sqrt{x^2 - 36} = 8$ فإن: $x =$ ....

(ا) 64 (ب) 100 (جـ) 36 (د) ±10

3 المعكوس الضربى للعدد 2^3 هو ....

(ا) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (جـ) 8 (د) $\frac{1}{8}$

4 $\sqrt[3]{y^6} = \sqrt{\text{..........}}$

(ا) y (ب) y^2 (جـ) y^3 (د) y^4

5 أكبر قيمة للعدد $(\frac{-3}{5})^x$ تكون عندما $x =$ ....

(ا) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

السؤال الثانى



أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $0.00063 = 6.3 \times 10^n$ فأوجد قيمة n

2 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a(b - c^d)$ عند $a = 2$, $b = 6$, $c = 2$, $d = 3$

3 إذا كان: $x^2 = \sqrt[3]{\sqrt{8^4}}$ ، فأوجد قيمة x

4 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $3x^3 - 5 = 187$

5 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0$

النموذج (4)

...... / 15

السؤال الأول

...... / 5

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1. إذا كان: $k \times 10^{-7} = 39 \times 10^{-8}$ فما قيمة k ؟

(أ) 39 (ب) 3.9 (جـ) 0.39 (د) 0.039

2. ربع العدد 2^{16} يساوى.

(أ) 2^{4} (ب) 2^{12} (جـ) 2^{15} (د) 2^{14}

3. إذا كان: $a = 5^{3}$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{a}$ ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 25 (د) 125

4. مجموعة حل المعادلة: $\sqrt[3]{x^2} = 4$ فى Z هى ....

(أ) {4} (ب) {-4} (جـ) {8} (د) {-8 , 8}

5. إذا كان: $2^{x} = 2^{6} + 2^{6}$ فإن: $5x = $ ....

(أ) 6 (ب) 7 (جـ) 35 (د) 128



السؤال الثانى

...... / 10

أجب عما يأتى:

1. إذا كان: $n = \sqrt{9}$ ، $m = \sqrt[3]{27}$ **فأوجد** قيمة: $n^{-2}m^{3}$

2. **أوجد** ناتج: $(5.2 \times 10^{9}) - (8.5 \times 10^{8})$.

3. **أوجد** فى Z مجموعة حل المعادلة: $x^2 - 1 = 8$

4. **رتب** الآتى ترتيبًا تنازليًا: 6.23×10^{7} , 0.623×10^{9} , 62.3×10^{5}

5. إذا كانت $\frac{3}{4}$ مساحة مربع تساوى $1\frac{11}{64}$ متر مربع، **فاحسب** طول ضلعه.

النموذج (5)

$\frac{\cdots}{15}$

السؤال الأول



اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية؟

(ا) $3 \times 10^{5.4}$ (ب) 32.1×10^{7} (جـ) 15×2^{10} (د) 5×10^{-4}

2 إذا كانت سرعة الضوء تساوى 300,000 كم / ث، فكم تساوى سرعة الضوء بوحدة م / ث؟

(ا) 3×10^{5} (ب) 3×10^{7} (جـ) 3×10^{8} (د) 3×10^{10}

3 المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{3}{5})^0$ هو ....

(ا) $\frac{-3}{5}$ (ب) $(\frac{3}{5})$ (جـ) 1 (د) -1

4 إذا كان: $\sqrt{4} - \sqrt[3]{x} = 5$ فإن $x =$ ....

(ا) 125 (ب) 27 (جـ) -27 (د) 3

5 $\sqrt{1 - \frac{3}{4}} = 1 + ($ .... $)$

(ا) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{-1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{-1}{2}$

السؤال الثانى

$\frac{\cdots}{10}$

أجب عما يأتى:

1 تبلغ كتلة الحوت الأزرق حوالى 180 طنًّا، **اكتب** كتلته بالكيلو جرام بالصيغة العلمية.

2 إذا كانت: $x = \frac{-2}{3}$, $y = \frac{1}{2}$, **فأوجد**: $x^{-2} - y^2$

3 **أوجد** مجموعة حل المعادلة: $\frac{1}{2}x^2 + 2 = 52$ فى Z

4 إذا كان: $c = 8$, $y = 9$ ، $\sqrt{x} = 2$ ، **فأوجد** قيمة: $x + \sqrt{y} + \sqrt{2c}$

5 **اختصر** لأبسط صورة: $\frac{-3 \times 5^{-7} \times 2^4}{2^3 \times 3^{-1} \times 5^{-8}}$

إجابــة النموذج (1)

السؤال الأول

1 -64　2 7.3×10^{-5}　3 25　4 0　5 1

السؤال الثانى

1

$4{,}300{,}000 = 4.3 \times 10^{6}$

$37 \times 10^{7} = 3.7 \times 10^{8} =$

الترتيب التصاعدى:

3.4×10^{6} ، $4{,}300{,}000$ ، 0.37×10^{7}

2 $\frac{a^{-2}}{a^{-4}} = a^{-2-(-4)} = a^{-2+4} = a^{2}$

3 بفرض أن طول حرف المكعب S

$S = \sqrt[3]{x^{6}} = x^{2}$

مجموع أطوال أحرف المكعب هو: 12S

$12S = 12\,x^{2}$

إذا كانت $x = 10$ مجموع أطوال أحرف المكعب هو:

$12 \times (10)^{2} = 12 \times 100 = 1{,}200$ وحدة طول

4

$x^{3} = -1 - 26$

$x^{3} = -27$

$x = \sqrt[3]{-27} = -3 \in Z$

مجموعة الحل هى: $\{-3\}$

5

$(4.5 \times 10^{7}) \times (4 \times 10^{8})$

$= (4.5 \times 4) \times (10^{7} \times 10^{8})$

$= 18 \times 10^{15} = 1.8 \times 10^{16}$

إجابـة النموذج (2)

السؤال الأول

1 3^{x-1} 2 5 3 24 4 6 5 $\frac{2}{3}$

السؤال الثانى

1 $(5)^2 \times (-3)^{-2} = 25 \times \frac{1}{9} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

2 $\frac{a^{-1} \times a^2 \times a^{-3}}{a^4 \times a^{-7}} = \frac{a^{-1+2+(-3)}}{a^{4+(-7)}} = \frac{a^{-2}}{a^{-3}} = a^{-2-(-3)} = a^{-2+3} = a$

3 $3x^3 - 2x^3 = 4 + 4$

$x^3 = 8$

$x = \sqrt[3]{8} = 2 \in Z$

مجموعة الحل هى: $\{2\}$

4 $\sqrt[3]{\frac{8x^3}{125y^6}} = \sqrt[3]{\left(\frac{2x}{5y^2}\right)^3} = \frac{2x}{5y^2}$

5 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times 9 \times 8 = 36$ سم^2

مساحة المربع = 36 سم^2

طول ضلع المربع = $\sqrt{36} = 6$ سم

إجابــة النموذج (3)

السؤال الأول

1 7.23   2 ± 10 3 $\frac{1}{8}$ 4 y^4 5 0

السؤال الثانى

1
$0.00063 = 6.3 \times 10^{-4}$

$n = -4$

2
$2 \times (6-2^3) = 2 \times (6-8) = 2 \times (-2) = -4$

3
$x^2 = \sqrt[3]{\sqrt{8^4}} = \sqrt[3]{8^2} = \sqrt[3]{64} = 4$

$x = \pm\sqrt{4} = \pm 2$

4
$3x^3 - 5 = 187$

$3x^3 = 187 + 5$

$x^3 = \frac{192}{3}$

$x^3 = 64$

$x = \sqrt[3]{64} = 4 \in Z$

مجموعة الحل هى: {4}

5
$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + \left(\frac{4}{9}\right)^0 = \frac{3}{2} + \frac{-3}{2} + 1 = 1$

إجابــة النموذج (4)

السؤال الأول

1 3.9   2 2^{14} 3 5   4 {-8 , 8}   5 35

السؤال الثانى

1

$n^{-2}\, m^3 = (\sqrt{9})^{-2} (\sqrt[3]{27})^3$

$= \frac{1}{(\sqrt{9})^2}(27) = \frac{1}{3}$

2

$(5.2 \times 10^9) - (8.5 \times 10^8) = 10^8\,(5.2 \times 10 - 8.5)$

$= 10^8\,(52 - 8.5) = 10^8 \times 43.5$

$= 4.35 \times 10^9$

3

$x^2 - 1 = 8$

$x^2 = 8 + 1$

$x^2 = 9$

$x = \pm\sqrt{9} = \pm 3$

مجموعة الحل هى : $\{3, -3\}$

4

$62.3 \times 10^5 = 6.23 \times 10^6$

$0.623 \times 10^9 = 6.23 \times 10^8$

الترتيب التنازلى هو :

$0.623 \times 10^9 , 6.23 \times 10^7 , 62.3 \times 10^5$

5 $\frac{3}{4}$ مساحة مربع تساوى $1\frac{11}{64}$

مساحة المربع = $\frac{4}{3} \times 1\frac{11}{64} = \frac{4}{3} \times \frac{75}{64} = \frac{25}{16}$ متر مربع

إذن طول ضلع المربع تُساوى: $\sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4}$ متر

إجابـة النموذج (5)

السؤال الأول

1 5×10^{-4} 2 3×10^{8} 3 -1 4 -27 5 $\frac{-1}{2}$

السؤال الثانى

1 = 180,000كجم = 180طنًّا

= 1.8×10^{5} كجم

2

$x^{-2} - y^2 = (\frac{-2}{3})^{-2} - (\frac{1}{2})^{-2}$

$= (\frac{3}{-2})^2 - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$



3

$\frac{1}{2}x^2 = 52 - 2 = 50$

$x^2 = 50 \times 2 = 100$

$x = \pm\sqrt{100} = \pm 10$

مجموعة الحل هى: $\{-10, 10\}$

4

$x = 4$

$x + \sqrt{y} + \sqrt{2c} = 4 + \sqrt{9} + \sqrt{16}$

$= 4 + 3 + 4$

$= 11$

5

$\frac{-3 \times 5^{-7} \times 2^4}{2^3 \times 3^{-1} \times 5^{-8}} = -3^{1-(-1)} \times 5^{-7-(-8)} \times 2^{4-3}$

$= -3^2 \times 5 \times 2$

$= -90$



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر فبراير





اختبـــــارات شهـر مارس

اختبـار 1

الدرجة
15

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يلى يعبر عن العدد 10 مليون بالصيغة العلمية ؟

(أ) 1×10^6 (ب) 1×10^7 (جـ) 10×10^7 (د) 10^{-7}

2 إذا كان : $\sqrt[3]{x} = -\sqrt{9}$ ، فما قيمة x ؟

(أ) 3 (ب) -3 (جـ) -9 (د) -27

3 $(4x^2)(-2x^4) = \ldots\ldots\ldots\ldots$

(أ) $2x^6$ (ب) $-8x^8$ (جـ) $-8x^6$ (د) $-2x^6$

4 إذا كان : $5^4 \times a = 5^8$ ، فما قيمة a ؟

(أ) 5^4 (ب) 5^2 (جـ) 4 (د) 1^4

5 أى من المتباينات التالية يكون أحد حلولها فى $\mathbb{Q}$ هو $x = -3$ ؟

(أ) $-x > 3$ (ب) $x \geq -2$ (جـ) $x > -3$ (د) $-x > -3$

---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

1 مربع طول ضلعه $(x + 4)$ وحدة طول. أوجد مساحة سطحه بدلالة x

2 **أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية فى $\mathbb{Z}$:**

$$3x^2 - 2 = 10$$

3 باستخدام العوامل الأولية والأسس اكتب العدد 200

4 **أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى $\mathbb{Q}$:**

$$2(x + 1) \leq 5(x - 4)$$

5 **اكتب ناتج ما يأتى بالصيغة العلمية :**

$$(2.14 \times 10^5) + (5.4 \times 10^4)$$

الدرجة

15

اختبار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يأتى هو المعكوس الضربى للعدد 5^{-2} ؟

(أ) $-\frac{1}{25}$ (ب) -25 (جـ) $\frac{1}{25}$ (د) 25

2 ما المتباينة التى تعبر عن أن ثلاثة أمثال العدد x يكون أكبر من أو يساوى 4 ؟

(أ) $x \geq 4$ (ب) $3x \geq 4$ (جـ) $4x \leq 3$ (د) $3x > 4$

3 إذا كان : $(x+3)(x-3) = a x^2 + b x + c$ ، فما قيمة $a + b + c$ ؟

(أ) صفر (ب) 1 (جـ) -9 (د) -8

4 إذا كان : $72.5 \times 10^4 = k \times 10^5$ ، فما قيمة k ؟

(أ) 725 (ب) 72.5 (جـ) 7.25 (د) 0.725

5 إذا كان : a ، b هما الجذران التربيعيان للعدد c ، فكم يساوى $a + b$ ؟

(أ) $2a$ (ب) $2b$ (جـ) 1 (د) صفر

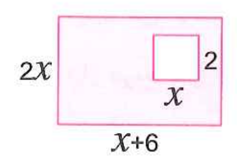
---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختصر لأبسط صورة المقدار : $\frac{x^{-3} \times x^5 \times (-x)^4}{x^2 \times x^{-4} \times x^6}$

ثم أوجد القيمة العددية عند $x = 2$

2 أوجد فى أبسط صورة المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة الجزء المظلل.



3 أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى $\mathbb{Z}$:

$4 - 3x > 13$

4 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :



0.95×10^7 ، 1.2×10^7 ، 7.1×10^6 ، $5\,400\,000$

5 اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt{\frac{4}{25}} + \left(\frac{-3}{2}\right)^0 + \sqrt[3]{\frac{27}{125}}$$

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر فبراير

ذاكرولي
RaNia SaYed





نموذج (1) اختبار شهر فبراير

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $(3\,X) \times (5\,X) =$ ....

أ $15\,X$ ب $8\,X$ جـ $8\,X^2$ د $15\,X^2$

2 $(-2\,X) \times (6\,X^2) =$ ....

أ $4\,X^3$ ب $-12\,X^2$ جـ $-12\,X^3$ د $12\,X^3$

3 $3\,(X-5) =$ ....

أ $3\,X-5$ ب $X-15$ جـ $3\,X+15$ د $3\,X-15$

4 $X\,(X+1)-X =$ ....

أ X^2 ب X جـ X^2+X د $X+1$

5 إذا كان طول ضلعى القائمة فى مثلث قائم الزاوية $3\,X$ ، $4\,X$ ، فإن : مساحة المثلث = ...

أ $12\,X$ ب $12\,X^2$ جـ $6\,X^2$ د $6\,X$

6 إذا كان محيط مربع = $16\,X$ ، فإن : مساحة المربع = ...

أ $64\,X$ ب $256\,X^2$ جـ $16\,X$ د $16\,X^2$

ثانيًا : أوجد ناتج ما يأتى :

1 $(-3\,a^2\,b)\,(2\,a^2\,b^3)$

2 $-2\,b\,(3\,a^2+2\,b)$

....

3 $(4\,a\,b\,c^2)\,(-3\,a^2\,c)$

4 $(-6\,X\,Y)\,(-5\,Y^2)$

....

ثالثًا :أجب عما يأتى :

1 اختصر لأبسط صورة :

a $4\,a^2\,(a-2)-3\,a\,(a^2-2\,a)$

b $3\,a\,b\,(2\,a^2-b)-3\,a^2\,(2\,a\,b+1)$

....

c $X\,(2\,X^2-X+1)-2\,X^2\,(X-1)$

d $3\,X\,Y\,(2\,X^2-1)-2\,X^2\,(3\,X\,y+5)$

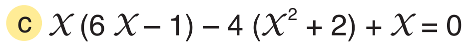
....

2 حل المعادلات الآتية فى Z :

a $X\,(X-3)+3\,(X-3)=0$

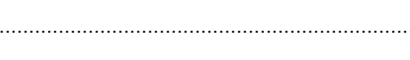
b $X^2\,(X-1)+X^2+27=0$

....



c $X\,(6\,X-1)-4\,(X^2+2)+X=0$

d $X^2\,(X-8)+8\,(X^2-1)=0$



....





نموذج (2) اختبار شهر فبراير

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $(X-3)^2 =$ ....

أ X^2-9 ب X^2+9 جـ $(3-X)^2$ د X^2-3X+9

2 $(2a+5b)^2-(2a+5b)(2a-5b)-50b^2 =$ ....

أ $10ab$ ب $-10ab$ جـ $-20ab$ د $20ab$

3 $(2X+8)^2 =$ ....

أ $2(X+4)^2$ ب $2(X+6)^2$ جـ $4(X+2)^2$ د $4(X+4)^2$

4 $X^2+Y^2-2XY =$ ....

أ $(X-Y)^2$ ب $(Y-X)^2$ جـ $(X+Y)^2-4XY$ د جميع ما سبق

5 $(X-3)(X+3)-7 =$ ....

أ X^2-16 ب $(X-4)(X+4)$ جـ $(X+5)(X-5)+9$ د جميع ما سبق

6 $(X-2Y)^2+8XY =$ ....

أ $(X+2Y)^2$ ب $(2X+Y)^2$ جـ $(2X-Y)^2$ د $(X-2Y)(X+2Y)$

ثانيًا : 1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى :

a $(X-4)(X+5)$ b $(a-3b)(2a-5b)$ c $(5-2Y)(5+2Y)$

....

2 أوجد مفكوك كل مما يأتى :

a $(3-X)^2$ b $(2a+3b)^2$ c $(2X^2Y-1)^2$

....

3 أوجد فى أبسط صورة :

a $(2a+3)(1-3a^2-2a)$ b $(Y-2)(Y^2-3Y+5)$

....

ثالثًا :أجب عما يأتى :

1 أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه $(2X+3)$ سم بدلالة X .

....

2 أوجد مساحة المستطيل الذى عرضه $3X$ سم ، وطوله $(2X+5)$ سم بدلالة X .

....

الإجابـات

نموذج (1) اختبار شهر فبراير

(أولًا) 1 (د) 2 (جـ) 3 (د)
4 (ب) 5 (جـ) 6 (د)

(ثانيًا) 1 $-6a^4b^3$ 2 $-6a^2b-4b^2$
3 $-12a^3bc^3$ 4 $30XY^3$

(ثالثًا) 1 a $4a^3-8a^2-3a^3+6a^2=a^3-2a^2$

b $3a^3b-3ab^2-6a^3b-3a^2$

$=-3a^3b-3ab^2-3a^2$

c $2X^3-X^2+X-2X^3+2X^2=X^2+X$

d $6X^3Y-3XY-6X^3Y-10X^2$

$=-3XY-10X^2$

2 a $X^2-3X+3X-9=0$

$X^2-9=0 \Rightarrow X=\pm\sqrt{9}=\pm3$

b $X^3-X^2+X^2+27=0$

$X^3-27=0 \Rightarrow X=\sqrt[3]{-27}=-3$

c $6X^2-X-4X^2-8+X=0$

$2X^2-8=0 \Rightarrow X^2=4$

$\therefore X=\pm\sqrt{4}=\pm2$

d $X^3-8X^2+8X^2-8=0$

$X=\sqrt[3]{8}=2$

نموذج (2) اختبار شهر فبراير

(أولًا) 1 (جـ) 2 (د) 3 (د)
4 (د) 5 (د) 6 (أ)

(ثانيًا) 1 a X^2+X-20

b $2a^2-11ab+15b^2$

c $25-4y^2$

2 a $9-6X+X^2$

b $4a^2+12ab+9b^2$

c $4X^4y^2-4X^2y+1$

3 a $-6a^3-13a^2-4a+3$

b $y^3-5y^2+11y-10$

(ثالثًا) 1 مساحة المربع = $(4X^2+12X+9)$ وحدة مساحة

2 مساحة المستطيل = $(6X^2+15X)$ وحدة مساحة

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر فبراير





مراجعة شهر مارس للصف الأول الإعدادي

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 أي مما يأتي يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ⓐ 3×7 ⓑ 7^3 ⓒ 3^7 ⓓ $7 + 3$

2 أي مما يأتي يساوي -2^5 ؟

ⓐ -10 ⓑ 10 ⓒ 32 ⓓ -32

3 أي مما يأتي يساوي $a^{-1} \times a^4$ ؟

ⓐ a^3 ⓑ a^4 ⓒ $\frac{1}{a^2}$ ⓓ $\frac{1}{a^3}$

4 أي مما يأتي يساوي $(-3)^3$ ؟

ⓐ -9 ⓑ 9 ⓒ -27 ⓓ 27

5 أي مما يأتي يساوي 2^{-4} ؟

ⓐ -16 ⓑ 16 ⓒ $\frac{1}{8}$ ⓓ $\frac{1}{16}$

6 إذا كان $2^7 \times a = 2^{14}$ فما قيمة a ؟

ⓐ 2^{21} ⓑ 2^7 ⓒ 2^2 ⓓ 2^{-2}

7 أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد $(-1)^3$؟

ⓐ $(-1)^3$ ⓑ $(-1)^2$ ⓒ 1^3 ⓓ 0

8 $\frac{a^{-1}}{a^{\cdots}} = a^{10}$

ⓐ 9 ⓑ -9 ⓒ 11 ⓓ -11

9 أي مما يأتي يساوي $2^a + 2^a$ ؟

ⓐ 4^{2a} ⓑ 2^a ⓒ 2^{a+1} ⓓ 2^{2a}

10 إذا كان $3^{-4} \times a = 1$ فما قيمة a ؟

ⓐ 2^5 ⓑ 2^{-5} ⓒ 3^{-4} ⓓ 3^4

11 أي مما يأتي يعبر عن المقدار $\frac{y^{-2}}{y^{-6}}$

ⓐ y^4 ⓑ $\frac{1}{y^4}$ ⓒ y^8 ⓓ $\frac{1}{y^8}$

12 أي مما يأتي يساوي ثلث العدد 3^x؟

ⓐ 1^x ⓑ $(\frac{1}{3})^x$ ⓒ 3^{x+1} ⓓ 3^{x-1}

13 أي مما يأتي يساوي ربع العدد 2^b ؟

ⓐ 2^{b+2} ⓑ 2^{b-2} ⓒ $2^b + 2$ ⓓ $(\frac{1}{4})^b$

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

14 أي مما يأتي هو المعكوس الجمعي للعدد 4^{-3} ؟

ⓐ $(-4)^3$ ⓑ $(-4)^{-3}$ ⓒ 4^3 ⓓ 4^{-3}

15 $5a^0 - (5a)^0 = ...$

ⓐ 0 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 10

16 $6\frac{1}{4} = ...$

ⓐ $\left(\frac{5}{2}\right)^2$ ⓑ $\left(\frac{2}{5}\right)^2$ ⓒ $\left(\frac{5}{2}\right)^3$ ⓓ $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

17 $2x^{-3}y^{-2} = \frac{2}{........}$

ⓐ x^2y^2 ⓑ x^3y^3 ⓒ x^3y^2 ⓓ $(xy)^{-5}$

18 إذا كانت $x = y$ فإن............ $= (-3)^{x-y}$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ -3

19 $\frac{4^4}{4^3} + \frac{4^3}{4^2} + \frac{4^2}{4} + 4 = 2^{......}$

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 5

20 أربعة أمثال العدد 2^{10} هو ....

ⓐ 2^{11} ⓑ 2^{12} ⓒ 2^9 ⓓ 2^{10}

21 أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد 5^{-1}؟

ⓐ 5 ⓑ $\frac{1}{5}$ ⓒ 25 ⓓ $\frac{1}{25}$

22 إذا كان $xy^{-1} = 5$ فإن $\frac{y}{x} = ...$ حيث $x \neq 0, y \neq 0$

ⓐ 5 ⓑ $\frac{1}{5}$ ⓒ 25 ⓓ $\frac{1}{25}$

23 ثلاثة أمثال العدد 3^5 هو ....

ⓐ 3^6 ⓑ 3^7 ⓒ 3^8 ⓓ 3^9

24 أي الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية؟

ⓐ 18×10^3 ⓑ 10×10^8 ⓒ 0.002×10^8 ⓓ 3.2×10^8

25 أي مما يأتي يساوي 0.000023

ⓐ 2.3×10^4 ⓑ 2.3×10^5 ⓒ 2.3×10^{-5} ⓓ 2.3×10^{-6}

26 إذا كان $42 \times 10^{-5} = b \times 10^{-6}$ فما قيمة b ؟

ⓐ 42 ⓑ 4.2 ⓒ 0.42 ⓓ 420

27 أي مما يلي يعبر عن العدد 23 مليون بالصيغة العلمية؟

ⓐ 23×10^6 ⓑ 2.3×10^7 ⓒ 2.3×10^6 ⓓ 23×10^7

28 أي من الآتي هو الأكبر؟

ⓐ 9.9×10^{-5} ⓑ 6.7×10^{-4} ⓒ 5.2×10^{-7} ⓓ 3.2×10^{-6}

29 إذا كان $0.0000032 = 3.2 \times 10^{a}$ فما قيمة a ؟

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 6 ⓓ -6

30 ما الصورة القياسية للعدد -4.5×10^{-5} ؟

ⓐ -450000 ⓑ -0.000045 ⓒ -0.0000045 ⓓ -4500000

31 أي من الأعداد الآتية ليس بالصيغة العلمية ؟

ⓐ 2.53×10^{-3} ⓑ -2.53×10^{3} ⓒ 9.99×10^{8} ⓓ 25.3×10^{-1}

32 إذا كانت سرعة طائرة 500 كم / ساعة فإن سرعة الطائرة بوحدة م / ساعة =............

ⓐ 5×10^{2} ⓑ 5×10^{3} ⓒ 5×10^{4} ⓓ 5×10^{5}

33 إذا كان العدد $y \times 10^{-9}$ مكتوبا بالصيغة العلمية ، فأي مما يأتي يمكن أن يكون قيمة y ؟

ⓐ 18 ⓑ 0.3 ⓒ -22.3 ⓓ 1.8

34 إذا كان $300 \times 300 = 9 \times 10^{b}$ فما قيمة b ؟

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 5

35 إذا كان $b \times 10^{-4} = 723 \times 10^{-6}$ فإن قيمة.......... $= b$

ⓐ 0.723 ⓑ 72.3 ⓒ 7.23 ⓓ 723

36 .... $= -\sqrt{25}$

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ ± 5 ⓓ 25

37 .... $= \sqrt{\left(\frac{-4}{9}\right)^{2}}$

ⓐ $\frac{-4}{9}$ ⓑ $\frac{-2}{3}$ ⓒ $\left|\frac{4}{9}\right|$ ⓓ $\frac{2}{3}$

38 إذا كانت قيمة $\sqrt{b^{2}} = 6$ فما قيمة b ؟

ⓐ 12 ⓑ 6 ⓒ ± 6 ⓓ -6

39 طول ضلع المربع الذي مساحته $49x^{2}$ سنتيمتر مربع هو ....سنتيمتر

ⓐ $49x$ ⓑ $|7x|$ ⓒ $7x^{2}$ ⓓ $49x^{2}$

40 إذا كان a, b هما الجذران التربيعيان للعدد 25 فإن..... $= \frac{a}{b}$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ 5

41 إذا كان $b^{3} = -64$ فما قيمة b ؟

ⓐ 4 ⓑ -4 ⓒ ± 4 ⓓ -8

42 إذا كانت $x = 4^{3}$ فما قيمة $\sqrt[3]{x}$ ؟

ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 16 ⓓ 64

43 $\sqrt[3]{y^{9}} = \sqrt{\ldots\ldots}$

ⓐ y ⓑ y^{2} ⓒ y^{5} ⓓ y^{6}

44 مكعب حجمه 125 سنتيمتر مكعب ، فما طول حرفه؟

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 25 ⓓ 50

45 ما المعكوس الضربي للعدد $-\sqrt{\frac{64}{49}}$

ⓐ $\frac{8}{7}$ ⓑ $\frac{7}{8}$ ⓒ $\frac{-7}{8}$ ⓓ $\frac{-8}{7}$

46 إذا كان a, b هما الجذران التربيعيان للعدد x فإن ...... $= a + b$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ 2

47 $\sqrt{b^4} = \sqrt[3]{\dots\dots}$

ⓐ b^4 ⓑ b^6 ⓒ b^8 ⓓ b^{10}

48 أي مما يأتي يساوي $\sqrt[3]{(-8)^2}$ ؟

ⓐ -4 ⓑ 4 ⓒ 2 ⓓ -2

49 أي مما يلي يساوي $\sqrt{81x^2}$ ؟

ⓐ $9x$ ⓑ $81x$ ⓒ $9x^2$ ⓓ $9|x|$

50 $\sqrt{16} - \sqrt[3]{(-64)}$

ⓐ 8 ⓑ 0 ⓒ 16 ⓓ 12

51 أي مما يأتي يساوي $\sqrt{10^2 - 8^2}$ ؟

ⓐ 2 ⓑ 6 ⓒ 36 ⓓ 64

52 $\sqrt{25 - 9} = 2 + \dots\dots$

ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 4

53 $5 = \sqrt[3]{\frac{1000}{x}}$ فإن .... $= x$

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 8 ⓓ 200

54 $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \dots\dots\dots$

ⓐ 4 ⓑ 2 ⓒ 8 ⓓ 64

55 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة x أقل من $18°$؟

ⓐ $x \le 18°$ ⓑ $x \ge 18°$ ⓒ $x < 18°$ ⓓ $x > 18°$

56 ما المتباينة التي تعبر عن أن أربعة أمثال العدد b يكون أكبر من 9 ؟

ⓐ $4b \ge 9$ ⓑ $4b \le 9$ ⓒ $4b < 9$ ⓓ $4b > 9$

57 إذا كانت $x \in z$ ، فأي مما يأتي أحد حلول المتباينة $1 - 2x < 3$؟

ⓐ 0 ⓑ -1 ⓒ -2 ⓓ -4

58 أي من المتباينات الآتية يكون أحد حلولها في z هو $x = -2$ ؟

ⓐ $x - 2 > 0$ ⓑ $-x < 2$ ⓒ $-x \ge 2$ ⓓ $2x \ge -6$

59 أي المتباينات الآتية تعبر عن الموقف التالي (أقصي ارتفاع لمبني 19 متر) ؟

ⓐ $x \le 19$ ⓑ $x \ge 19$ ⓒ $x < 19$ ⓓ $x > 19$

60 إذا كانت $2x - 1 \leq 9$ فأي مما يأتي من الممكن أن يكون قيمة x ؟

ⓐ 5　ⓑ 6　ⓒ 7　ⓓ 8

61 ما المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد a يكون أكبر من 12 ؟

ⓐ $a + 2 > 12$　ⓑ $2a > 12$　ⓒ $2a < 12$　ⓓ $2a \geq 12$

62 إذا كان $-x < 8$ فأي مما يأتي صحيح ؟

ⓐ $x \leq 8$　ⓑ $x > -8$　ⓒ $x < -8$　ⓓ $x > 8$

63 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الطالب b في أحد الاختبارات لا تزيد عن 90 درجة ؟

ⓐ $x \leq 90$　ⓑ $x \geq 90$　ⓒ $x < 90$　ⓓ $x > 90$

64 ما المتباينة التي تعبر عن ألا يقل عمر المتقدم لوظيفة معينة عن 25 سنة ؟

ⓐ $x \leq 25$　ⓑ $x \geq 25$　ⓒ $x < 25$　ⓓ $x > 25$

65 ما المتباينة التي تعبر عن الموقف التالي (حمولة المصعد 4 أفراد علي الأكثر) ؟

ⓐ $x \leq 4$　ⓑ $x \geq 4$　ⓒ $x < 4$　ⓓ $x > 4$

66 مجموعة حل المتباينة $3x - 2 \leq 0$ في N هي ....

ⓐ $\emptyset$　ⓑ $\{0,1\}$　ⓒ $\{0\}$　ⓓ $\{1,2\}$

67 $(3b)(4b) =$ ....

ⓐ $7b$　ⓑ $12b$　ⓒ $12b^2$　ⓓ $7b^2$

68 $(-3a)(8a^2) =$ ....

ⓐ $-11a^2$　ⓑ $11a^3$　ⓒ $24a^3$　ⓓ $-24a^3$

69 $(2a^3b^4)(5a^4b^3) =$ ....

ⓐ $10a^{12}b^{12}$　ⓑ $7a^{12}b^{12}$　ⓒ $10a^7b^7$　ⓓ $10a^4b^4$

70 $5(a + 4) =$ ....

ⓐ $5a^2 + 20a$　ⓑ $5a + 4$　ⓒ $5a + 20$　ⓓ $a + 20$

71 $b(b - 3) + 3b =$ ....

ⓐ $b(2b - 3)$　ⓑ $b^2 - 3b$　ⓒ b^2　ⓓ $2b^2 - 3b$

72 $(-3ab)(-5ab) =$ ....

ⓐ $15ab$　ⓑ $15a^2b^2$　ⓒ $-8a^2b^2$　ⓓ $-15a^2b^2$

73 $2x(3x + 4y + 7) =$ ....

ⓐ $6x + 8xy + 14$　ⓑ $6x^2 + 8xy + 14$　ⓒ $6x^2 + 8xy + 14x$　ⓓ $6x^2 + 8x^2y^2 + 14x^2$

74 إذا كان $A > 0, B > 0, A > B$ فإن $\frac{1}{B}$ .... $\frac{1}{A}$

ⓐ $>$　ⓑ $<$　ⓒ $\geq$　ⓓ $\leq$

75 $(-a)(-a)(-a) =$ ....

ⓐ a^3　ⓑ $3a$　ⓒ $-3a$　ⓓ $-a^3$

76 إذا كان سعر الكتاب الواحد x جنيها فإن سعر 8 كتب =............

ⓐ $x+8$ ⓑ $x-8$ ⓒ $\frac{x}{8}$ ⓓ $8x$

77 إذا كان $a > b, k < 0$ فإن ak ....bk

ⓐ $>$ ⓑ $<$ ⓒ $\geq$ ⓓ $\leq$

ثانيا الأسئلة المقالية

السؤال الأول ضع في أبسط صورة

1 $\left(\frac{1}{5}\right)^2 \times \left(-2\frac{1}{2}\right)^3$

الحل

2 $(-1)^{50} + (-1)^{99}$

الحل

3 $(0.\overline{3})^2 \times 3^{-2}$

الحل

4 $\frac{a^7 \times a^{11}}{a^3 \times a^5}$

الحل

5 $\frac{(-4)^4 \times (-4)^3 \times 4^2}{(-4)^6 \times (-4)^5}$

الحل

6 $\frac{-3 \times 5^{-3} \times 2^5}{2^3 \times 3^{-1} \times 5^{-4}}$

الحل

7 $\frac{2^6}{2^3} + (-1)^5$

الحل

8 $16 - [15 - (-2)^{-3}]$

الحل

السؤال الثاني اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

1 $(12.3 \times 10^{-4}) - (1.9 \times 10^{-5})$

الحل

2 $(0.096 \times 10^8) \div (o \cdot 12 \times 10^5)$

الحل

3 $(6.2 \times 10^4) \times (4.8 \times 10^3)$

الحل

4 $(7.41 \times 10^5) + (2.34 \times 10^3)$

الحل

السؤال الثالث اختصر لأبسط صورة

1 $\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$

الحل

2 $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} + \sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

الحل

3 $\left(\frac{-3}{7}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \left(\sqrt{6\frac{1}{4}}\right)$

الحل

4 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$

الحل

السؤال الرابع أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الآتية

1 $x^2 = 49$ في z

الحل

2 $x^3 = 125$ في z

الحل

3 $3x^2 - 1 = 146$ في z

الحل

4 $(2x-1)^3 - 2 = 25$ في N

الحل

5 $5x^3 + 9 = 3x^3 + 11$ في Q

الحل

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

السؤال السادس أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية

1 $5x + 1 \leq 6$ في N

الحل

2 $2x - 3 \leq 5x + 12$ في $\mathbb{Z}$

الحل

3 $3x + 2 > 7$ في $\mathbb{Z}$

الحل

4 $1 - 2x \geq 7$ في N

الحل

5 $2(2x + 3) \leq 5x + 2$ في $\mathbb{Z}$

الحل

6 $3(x + 8) - 4 \geq 8$ في Q

الحل

السؤال السابع اختصر لأبسط صورة $3a(8a - 2) + 3a(a + 2)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $a = 1$

الحل

السؤال الثامن أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية $b(b - 3) + 3(b - 27) = 0$ في Q

الحل

السؤال التاسع مستطيل طوله $(a^2 + 3a + 4)$ وعرضه $5a$ أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المستطيل ثم احسب مساحة المستطيل عندما $a = 1$

الحل

السؤال العاشر أوجد مساحة كلا من الأشكال الآتية

$a+2$ b a

$2x$ $3x$ 2 y

مراجعة شهر مارس للصف الأول الإعدادي

أولا أسئلة اختر

1 3^7	2 -32	3 a^3	4 -27	5 $\frac{1}{16}$
6 2^7	7 $(-1)^3$	8 -11	9 2^{a+1}	10 3^4
11 y^4	12 3^{x-1}	13 2^{b-2}	14 $(-4)^{-3}$	15 4
16 $\left(\frac{5}{2}\right)^2$	17 x^3y^2	18 1	19 4	20 2^{12}
21 5	22 $\frac{1}{5}$	23 3^6	24 3.2×10^8	25 2.3×10^{-5}
26 420	27 2.3×10^7	28 6.7×10^{-4}	29 -6	30 -0.000045
31 25.3×10^{-1}	32 5×10^5	33 1.8	34 4	35 7.23
36 -5	37 $\left\|\frac{4}{9}\right\|$	38 ±6	39 $\|7x\|$	40 -1
41 -4	42 4	43 y^6	44 5	45 $\frac{-7}{8}$
46 0	47 b^6	48 4	49 $9\|x\|$	50 8
51 6	52 2	53 8	54 2	55 $x < 18^\circ$
56 $4b > 9$	57 0	58 $-x \geq 2$	59 $x \leq 19$	60 5
61 $2a > 12$	62 $x > -8$	63 $x \leq 90$	64 $x \geq 25$	65 $x \geq 4$
66 $\{0\}$	67 $12b^2$	68 $-24a^3$	69 $10a^7b^7$	70 $5a+20$
71 b^2	72 $15a^2b^2$	73 $6x^2+8xy+14$	74 $<$	75 $-a^3$
76 $8x$	77 $<$			

ثانيا الأسئلة المقالية

السؤال الأول ضع في أبسط صورة

1 $\left(\frac{1}{5}\right)^2\times\left(-2\frac{1}{2}\right)^3$

الحل

$\frac{1}{25}\times\frac{-125}{8} = \frac{-5}{8}$

2 $(-1)^{50}+(-1)^{99}$

الحل

$1+(-1)=0$

3 $(0.\bar{3})^2\times3^{-2}$

الحل

$\left(\frac{3}{9}\right)^2\times\left(\frac{1}{3}\right)^2=\frac{1}{9}\times\frac{1}{9}=\frac{1}{81}$

4 $\frac{a^7\times a^{11}}{a^3\times a^5}$

الحل

$a^{7+11-3-5}=a^{10}$

5 $\frac{(-4)^4\times(-4)^3\times4^2}{(-4)^6\times(-4)^5}$

الحل

$(-4)^{4+3+2-6-5}=(-4)^{-2}=\frac{1}{16}$

6 $\frac{-3\times5^{-3}\times2^5}{2^3\times3^{-1}\times5^{-4}}$

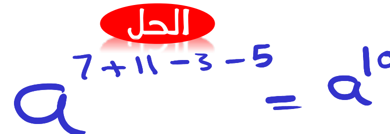
الحل

$2^{5-3}\times-3^{1+1}\times5^{-3+4}$

$=2^2\times-3^2\times5$

$=4\times-9\times5=-180$

01101982396



7 $\frac{2^6}{2^3} + (-1)^5$

الحل

$2^3 - 1 = 8 - 1 = 7$

8 $16 - [15 - (-2)^{-3}]$

الحل

$16 - [15 - (\frac{-1}{2})^3]$

$16 - [15 + \frac{1}{8}]$

$= 16 - 15\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

السؤال الثاني اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

1 $(12.3 \times 10^{-4}) - (1.9 \times 10^{-5})$

الحل

$(12.30 - 0.19) \times 10^{-4}$

$= 12.11 \times 10^{-4}$

$= 1.211 \times 10^{-3}$

2 $(0.096 \times 10^8) \div (o \cdot 12 \times 10^5)$

الحل

$= 0.8 \times 10^3$

$= 8 \times 10^2$

3 $(6.2 \times 10^4) \times (4.8 \times 10^3)$

الحل

$= 29.76 \times 10^7$

$= 2.976 \times 10^8$

4 $(7.41 \times 10^5) + (2.34 \times 10^3)$

الحل

$(741 + 2.34) \times 10^3$

$= 743.34 \times 10^3$

$= 7.4334 \times 10^5$

السؤال الثالث اختصر لأبسط صورة

1 $\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$

الحل

$1 - \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

$= \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$

$= 1.2$

2 $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} + \sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

الحل

$\frac{9}{4} + \frac{5}{2} + \frac{5}{4} = \frac{24}{4} = 6$

3 $\left(\frac{-3}{7}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \left(\sqrt{6\frac{1}{4}}\right)$

الحل

$1 \times \frac{4}{25} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{5}$

4 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$

الحل

$-5 + 5 - 5 = -5$

السؤال الرابع أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الآتية

1) $x^2 = 49$ في z

الحل

$x = \pm 7$

$\{-7, 7\} = $ م.ح

2) $x^3 = 125$ في z

الحل

$x = \sqrt[3]{125} = 5$

$\{5\} = $ م.ح

3) $3x^2 - 1 = 146$ في z

الحل

$3x^2 = 146 + 1 = 147$

$x^2 = \frac{147}{3} = 49$

$x = \pm 7 \Rightarrow \{-7, 7\} = $ م.ح

4) $(2x-1)^3 - 2 = 25$ في N

الحل

$(2x-1)^3 = 25 + 2 = 27$

بأخذ الجذر التكعيبي

$2x - 1 = 3 \Rightarrow 2x = 3 + 1 = 4$

$x = \frac{4}{2} = 2$

$\{2\} = $ م.ح

5) $5x^3 + 9 = 3x^3 + 11$ في Q

الحل

$5x^3 - 3x^3 = 11 - 9$

$2x^3 = 2$

$x^3 = \frac{2}{2} = 1$

$x = 1$

$\{1\} = $ م.ح

السؤال السادس أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية

1) $5x + 1 \leq 6$ في N

الحل

$5x \leq 6 - 1$

$5x \leq 5$

$x \leq 1$

$\{0, 1\} = $ م.ح

2) $2x - 3 \leq 5x + 12$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$-3 - 12 \leq 5x - 2x$

$-15 \leq 3x$

$-5 \leq x$

$\{-5, -4, \ldots\} = $ م.ح

3) $3x + 2 > 7$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$3x > 7 - 2$

$x > \frac{5}{3}$

$\{2, 3, 4, \ldots\} = $ م.ح

4) $1 - 2x \geq 7$ في N

الحل

$-2x \geq 7 - 1$

$x \leq -3$

$\{\} = $ م.ح

5) $2(2x + 3) \leq 5x + 2$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$4x + 6 \leq 5x + 2$

$6 - 2 \leq 5x - 4x$

$4 \leq x$

$\{4, 5, 6, \ldots\} = $ م.ح

6) $3(x + 8) - 4 \geq 8$ في Q

الحل

$3x + 24 - 4 \geq 8$

$3x \geq 8 - 20$

$3x \geq -12$

$x \geq -4$

$\{x : x \in Q, x \geq -4\} = $ م.ح

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

السؤال السابع اختصر لأبسط صورة $3a(8a-2)+3a(a+2)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $a=1$

الحل

$24a^2-6a+3a^2+6a=27a^2$

عند $a=1 \Leftarrow 27=27(1)^2$

السؤال الثامن أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية $b(b-3)+3(b-27)=0$ في Q

الحل

$b^2-3b+3b-81=0$

$b^2-81=0$

$b^2=81$

$b=\sqrt{81}=\pm 9$

$\{-9, 9\}=$ م.ح

السؤال التاسع مستطيل طوله (a^2+3a+4) وعرضه $5a$ أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المستطيل ثم احسب مساحة المستطيل عندما $a=1$

الحل

$5a(a^2+3a+4)=5a^3+15a^2+20a$

عند $a=1$

$5(1)^3+15(1)^2+20(1)=40$

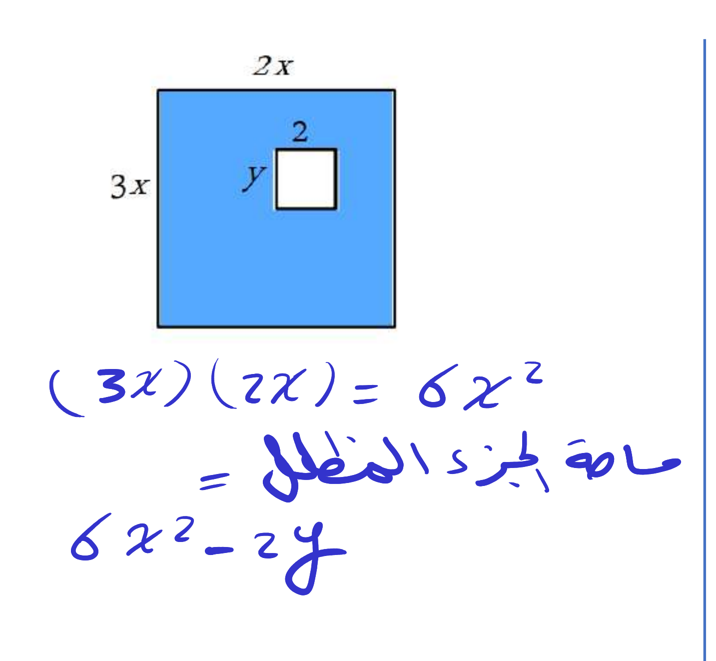
السؤال العاشر أوجد مساحة كلا من الأشكال الآتية

$a+2 \quad b$

a

$a(a+2+b)$

$=a^2+2a+ab$



$(3x)(2x)=6x^2$

مساحة الجزء المظلل =

$6x^2-2y$

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر فبراير





مراجعة شهر فبراير

الضرب المتكرر والقوي والاسس

أولا : الاختيار من متعدد

① $2\times 2\times 2=$......
أ) 2^4 ب) $\underline{2^3}$ ج) 2^2 د) 2

② $(-1)^4=$.....
أ) $\underline{1}$ ب) -1 ج) 4 د) -4

③ $-2^2=$.....
أ) 1 ب) -1 ج) 4 د) $\underline{-4}$

④ $2^{-3}=$....
أ) 8 ب) $\underline{\frac{1}{8}}$ ج) -8 د) $\frac{-1}{8}$

⑤ $125=$.....
أ) 5^{-3} ب) $\underline{5^3}$ ج) 5^2 د) 5^{-2}

⑥ $(100)^0=$.....
أ) $\underline{1}$ ب) -1 ج) 100 د) -100

⑦ $3^2\times 3^2=$.....
أ) $\underline{3^4}$ ب) 3^{-4} ج) 1 د) -1

⑧ $3^2+3^2+3^2=$.....
أ) 3^2 ب) $\underline{3^3}$ ج) 3^4 د) 3

⑨ $3^2+3^2=$......
أ) 3^2 ب) 3^3 ج) $\underline{18}$ د) 3

⑩ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^0$ هو ....
أ) 1 ب) $\underline{-1}$ ج) 0 د) 2

⑪ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^{23}$ هو ....
أ) $\underline{1}$ ب) -1 ج) 0 د) 2

⑫ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^{50}$ هو ....
أ) 1 ب) $\underline{-1}$ ج) 0 د) 2

⑬ $3^6 \div 3^4=$.....
أ) $\underline{3^2}$ ب) 3^3 ج) 3^{10} د) 3

⑭ نصف العدد 2^{15} هو ......
أ) 2^7 ب) 2^{16} ج) $\underline{2^{14}}$ د) 200

⑮ ربع العدد 4^{20} هو ....
أ) 4^{20} ب) $\underline{2^{18}}$ ج) 2^{22} د) 4^{18}

⑯ اذا كان : $x=\frac{-1}{2}$ ، $y=2$ فما قيمة x^y ؟
أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\underline{\frac{-1}{4}}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{-1}{2}$

ثانيا : الأسئلة المقالية .

[1] أكتب باستخدام الأسس: $3\times3\times3\times3\times3$

الحل: 3^5

---

[2] عبر عما يلي بحيث يكون الأساس عدد اولي
24

الحل:
24
3×8
2×4
2×2
$24=3\times 2^3$

---

[3] اختصر لأبسط صورة $\frac{4^2\times 4^3}{4^{-2}}$

الحل: $4^{2+3+2}=4^7$

---

[4] أوجد في أبسط صورة قيمة : $\frac{2^3\times 2^{-5}}{2^6\times 2^{-3}}$

الحل: $2^{3-5-6+3}=\ 2^{-5}=\ =\frac{1}{32}$

---

[5] اذا كان : $a=4$ ، $b=-3$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: a^2b^2

الحل:
$a^2b^2=(4)^2\times(-3)^2=16\times9=144$

---

[6] أوجد في أبسط صورة : $\frac{a^3\times a^{-4}}{a^{-5}\times a^2}$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $a=2$

الحل: $a^{3-4+5-2}=a^2$
عندما $a=2$
$a^2=2^2=4$

ا/ابوبكر عامر

الصيغة العلمية

أولا : الاختيار من متعدد

1 أي من الاعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية ؟

(أ) 0.25×10^4 (ب) 25×10^2

(ج) 2.5×10^3 (د) 250×10

2 أي من الاعداد الآتية يعبر عن العدد 6 مليون بالصيغة العلمية ؟

(أ) 6×10^4 (ب) 6×10^6

(ج) 6×10^3 (د) 600×10

3 اذا كان: $6.3 \times 10^n = 0.00064$ فما قيمة n ؟

(أ) -4 (ب) 4 (ج) -3 (د) 3

4 $2.3 \times 10^2 ...... 1.3 \times 10^3$

(أ) $\geq$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) $\leq$

5 $3 \times 10^2 ...... 0.23 \times 10^3$

(أ) $\geq$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) $\leq$

6 اذا كانت سرعة الضوء تساوي 300000 كم /ث فكم تساوي بوحدة م/ث ؟

(أ) 3×10^5 (ب) 3×10^7

(ج) 3×10^8 (د) 3×10^{10}

7 اذا كان: $R \times 10^{-9}$ مكتوبا بالصيغة العلمية فان R يمكن أن تساوي .....

(أ) 0.3 (ب) 30 (ج) 3 (د) 300

8 اذا كان $27 \times 10^{-8} = K \times 10^{-7}$ فما قيمة K

(أ) 270 (ب) 2.7 (ج) 0.27 (د) 2.7

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أكتب علي الصيغة العلمية : -200000

الحل

-2×10^5

---

2 أكتب علي الصيغة العلمية : 0.0009

الحل 9×10^{-3}

3 اذا كان $0.00000006 = 6 \times 10^m$

الحل

$0.00000006 = 6 \times 10^{-8}$

$m = -8$

---

4 أكتب ناتج ما يلي بالصيغة العلمية

$(2.1 \times 10^4) + (4.1 \times 10^5)$

الحل

$(2.1 + 4.1 \times 10)\ 10^4$

$(2.1 + 41)\ 10^4 = 43.1 \times 10^4$

$= 4.31 \times 10^5$

---

5 $(2 \times 10^3) \times (13 \times 10^5)$

الحل

$(2 \times 13)\ 10^{3+5} = 26 \times 10^8$

---

6 $(2.4 \times 10^6) \div (2 \times 10^{-3})$

الحل

$(2.4 \div 2)\ 10^{6-(-3)}$

$= 1.2 \times 10^9$

---

7 رتب الاعداد ترتيبا تصاعديا

73×10^{11} ، 6.9×10^{12} ، 0.537×10^{13}

الحل

$73 \times 10^{11} > 6.9 \times 10^{12} > 0.537 \times 10^{13}$ ،

ا/ابوبكر عامر

الجذور التربيعية

أولا : الاختيار من متعدد

1 $\sqrt{25}=.....$

أ) 5   ب) -5 جـ) ± 5 د) 25

2 $\sqrt{\frac{16}{36}}=.....$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{2}{3}$ جـ) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{6}{4}$

3 $\sqrt{x^6}=.....$

أ) x^2 ب) x^3 جـ) x   د) x^6

4 $\sqrt{(\frac{-2}{5})^2}=....$

أ) $\frac{4}{25}$ ب) $\frac{-25}{4}$ جـ) $\frac{-2}{5}$ د) $\frac{2}{5}$

5 $\sqrt{\sqrt{81}}=....$

أ) 9   ب) -9   جـ) 3   د) ± 3

6 اذا كان : $\sqrt{x^2 - 36} = 8$ فان ...=x

أ) 100   ب) 10   جـ) ± 10 د) -10

7 طول ضلع المربع الذي مساحته $16X^2$ وحدة مربعة هو .....وحدة طول

أ) 4 x   ب) $\pm$ 4x   جـ) 8 x   د) 4

8 مجموع الجذرين التربيعين لعدد ما يساوي ....

أ) 1   ب) صفر   جـ) 2   د) -1

9 اذا كان : $X^2 = 25$ فان : .... = X

أ) 5   ب) -5 جـ) ± 5 د) 25

10 ما المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ هو ....

أ) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{-3}{4}$ جـ) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{-4}{3}$

11 $\sqrt{6\frac{1}{4}}=.....$

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{5}{2}$ جـ) $\frac{-5}{2}$ د) $\frac{-2}{5}$

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 اختصر لأبسط صورة :

$\frac{25}{3} \times \sqrt{\frac{81}{25}} \times (\frac{9}{5})^0$

الحل $\frac{25}{3} \times \frac{9}{5} \times 1 = 5 \times 3 = 15$

---

2 أوجد في $\mathbb{N}$ مجموعة حل المعادلة $X^2 = 16$

الحل بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = 4$ أو $X = -4 \notin \mathbb{N}$

م . ح = $\{4\}$

---

3 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$X^2 - 1 = 8$

الحل $X^2 = 8 + 1 = 9$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = \pm 3 \in Z$

م . ح = $\{\pm 3\}$

---

4 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$3X^2 - 5 = 43$

الحل $3X^2 = 43 + 5 = 48$ $(\div 3)$

$X^2 = 16$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = \pm 4 \in Z$

م . ح = $\{\pm 4\}$

---

5 مربع مساحته 100 وحدة مربعة احسب طول ضلعه ثم أوجد محيطه

الحل طول ضلع المربع $\mathcal{L} = \sqrt{\text{المساحة}}$

$\mathcal{L} = \sqrt{100} = 10$ وحدة طول

محيط المربع $P = 4\mathcal{L} =$

$4 \times 10 = 40$ وحدة طول

الجذور التكعيبية

أولا : الاختيار من متعدد

1 $\sqrt[3]{-8}=$.....
(أ) 2 (ب) -2 (ج) 4 (د) -4

2 $\sqrt[3]{\frac{27}{125}}=$....
(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{25}{9}$

3 $\sqrt[3]{216-6^3}=$.....
(أ) 6 (ب) 4 (ج) صفر (د) -4

4 $\sqrt[3]{\sqrt{64}}=$....
(أ) 2 (ب) -2 (ج) 4 (د) -4

5 $\sqrt[3]{\frac{-8x^3}{125y^6}}=$.....
(أ) $\frac{-2x}{5y^2}$ (ب) $\frac{2x}{5y^3}$ (ج) $\frac{4x}{25y}$ (د) $\frac{4x}{25y^2}$

6 $\sqrt[3]{a^3}=$....
(أ) a (ب) a^2 (ج) a^3 (د) a^4

7 اذا كان : $a=5^3$ فما قيمة $\sqrt[3]{a}$ ؟
(أ) -5 (ب) 5 (ج) 25 (د) -25

8 $\sqrt{4^2}-\sqrt[3]{-27}=$.....
(أ) -7 (ب) 7 (ج) -1 (د) 1

9 مكعب حجمه 64 وحدة مكعبة فان طول ضلعه = ...وحدة طول
(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 9

10 $\sqrt[3]{b}=-8$ فما قيمة b ؟
(أ) 2 (ب) -2 (ج) 64 (د) -512

11 اذا كان : $2x^3=54$ فان : $x^2=$.....
(أ) 3 (ب) 9 (ج) -3 (د) -9

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد في أبسط صورة : $(\frac{2}{5})^2\times\sqrt{\frac{25}{16}}\times\sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

الحل $\frac{4}{25}\times\frac{5}{4}\times\frac{5}{4}=\frac{1}{4}$

2 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة
$x^3-1=26$

الحل $x^3=26+1=27$
بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين
$x=3\in\mathbb{Z}$
م . ح = $\{3\}$

---

3 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة
$8x^3+27=0$

الحل $(8\div)\ 8x^3=0-27=-27$
$x^3=\frac{-27}{8}$
بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين
$x=\frac{-3}{2}\notin\mathbb{Z}$
م . ح = $\emptyset$

---

4 $(x-1)^3+2=-6$

الحل $(x-1)^3=-6-2=-8$
بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين
$x-1=-2$
$x=-2+1=-1\in\mathbb{Z}$
م . ح = $\{-1\}$

---

5 $3x^3-4=2x^3+4$

الحل $3x^3-2x^3=4+4$
$x^3=8$
بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين
$x=2\in\mathbb{Z}$
م . ح = $\{2\}$

---

6 أوجد المساحة الجانبية لمكعب حجمه 64 سم^3

الحل $s=\sqrt[3]{64}=4$
المساحة الجانبية
$4s^2=4\times16=64$

ا/ابوبكر عامر

المتباينات

أولا : الاختيار من متعدد

1 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة x أقل من ° 40 ؟

(أ) x> 40 (ب) x< 40
(حـ) x ≤ 40 (د) x ≥ 40

2 ما المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد x يكون أقل من 5 ؟

(أ) x> 5 (ب) x< 5
(حـ) x ≤ 5 (د) x ≥ 5

3 اذا كان :3 < x – فان 3 – x

(أ) > (ب) < (حـ) = (د) ≤

4 أي من المتباينات الآتية يكون أحد حلولها في ℚ هو 4 – =x ؟

(أ) x – 2 ≥ – 4 (ب) 2 x> – 8
(حـ) x+ 2> – 3 (د) – x > 4

5 اذا كانت x ∈ ℕ ، 4 <1 – x فأي مما يأتي يمكن أن يكون إحدى قيم العدد x ؟

(أ) 3 (ب) 4 (حـ) 5 (د) 7

6 اذا كان : x > y فان : $\frac{1}{y}$ ..... $\frac{1}{x}$ حيث x ≠ 0 ، y ≠ 0

(أ) > (ب) < (حـ) = (د) ≤

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد في ℕ مجموعة حل المتباينة 1 – ≥x+2

الحـل x ≥ – 2 – 1
x ≥ – 3
م . ح = {0 ,1,2,3, ...}

---

2 أوجد في ℤ مجموعة حل المتباينة

7 –3x< – 5
الحـل – 3 x < – 5 – 7
(÷ – 3) – 3 x < – 12
x > 4
م . ح = {5 ,6,7, ...}

3 أوجد في ℚ مجموعة حل المتباينة

2(2x – 3) ≤ 4
الحـل 4 x – 6 ≤ 4
4 x ≤ 6+ 4
(÷ 4) 4 x ≤ 10
$x \leq \frac{10}{4} \in \mathbb{Q}$
م . ح = $\left\{x: x \in \mathbb{Q}, \frac{10}{4} \leq x\right\}$

---

4 أوجد في ℕ مجموعة حل المتباينة

3 x – 2 ≤ 1
الحـل 3 x ≤ 2+ 1
(÷ 3) 3 x ≤ 3
x ≤ 1
م. ح = {0,1}

---

5 اكتب متباينة تعبر عن الموقف التالي :
مطلوب محاسب لا تقل خبرته عن 5 سنوات

الحـل نفرض عدد سنوات الخبرة x
x ≥ 5

---

6 أوجد في ℤ مجموعة حل المتباينة

3 X + 6 < 6 X + 3
الحـل 6 – 3< 6 x – 3x
(÷ 3) 3 < 3 X
1 < X
م . ح ={2,3, ...}

ا/ابوبكر عامر

ضرب حد جبري في حد جبري أو مقدار جبري

أولا : الاختيار من متعدد

1 $4x \times 3x = ...$

(أ) $12x$ (ب) $\underline{12x^2}$ (ج) $12x^3$ (د) $-12x$

2 $-2x^2 \times 4x^3 = ...$

(أ) $\underline{-8x^5}$ (ب) $8x^5$ (ج) $8x$ (د) $-8x$

3 $2(x+3) - 2x = ...$

(أ) $4x-6$ (ب) $4x$ (ج) $\underline{6}$ (د) -6

4 $x(x-1) + x = ...$

(أ) $x(x-1)$ (ب) $\underline{x^2}$ (ج) $x^2 + 1$ (د) 1

5 مستطيل ابعاده $(3x-1)$ سم ، $4x$ سم فان مساحته تساوي .....سم^2 عندما $x = 2$

(أ) 20 (ب) 30 (ج) $\underline{40}$ (د) 50

6 متوازي مستطيلات ابعاده : $x, 2x, 3x$ فان حجمه = ...

(أ) $5x$ (ب) $5x^2$ (ج) $\underline{6x^2}$ (د) $6x$

7 اذا كان : $a(3x-2) = 12x^2 - 8x$ فما قيمة a ؟

(أ) x (ب) $\underline{4x}$ (ج) $2x$ (د) 4

8 اذا كان : $a+3b = 6$ ، $c = 3$ فما القيمة العددية للمقدار : $a + 3(b+c)$

(أ) 12 (ب) 15 (ج) 11 (د) 6

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد ناتج : $3(x+3)$ ثم أوجد القيمة العددية عندما : $x = 1$

الحل

$3 \times x + 3 \times 3$

$= 3x + 9$

عندما : $x = 1$

$3 \times 1 + 9 = 12$

ا/ابوبكر عامر

2 أوجد ناتج : $-3a(-2a + 3b)$

الحل

$-3a \times -2a + -3a \times 3b$

$= 6a^2 - 9ab$

---

3 أوجد ناتج : $3x(3x^2 + 3xy - 2)$

الحل

$$\begin{array}{r} 3x \\ \times \quad 3x^2 + 3xy - 2 \\ \hline 9x^3 + 9x^2y - 6x \end{array}$$

---

4 اختصر لأبسط صورة

$2x(3x-1) + 3x(x+2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=2$

الحل

$6x^2 - 2x + 3x^2 + 6x = 9x^2 + 4x$

عندما $x=2$

$9(2)^2 + 4 \times 2 = 9 \times 4 + 4 \times 2 = 36 + 8 = 44$

---

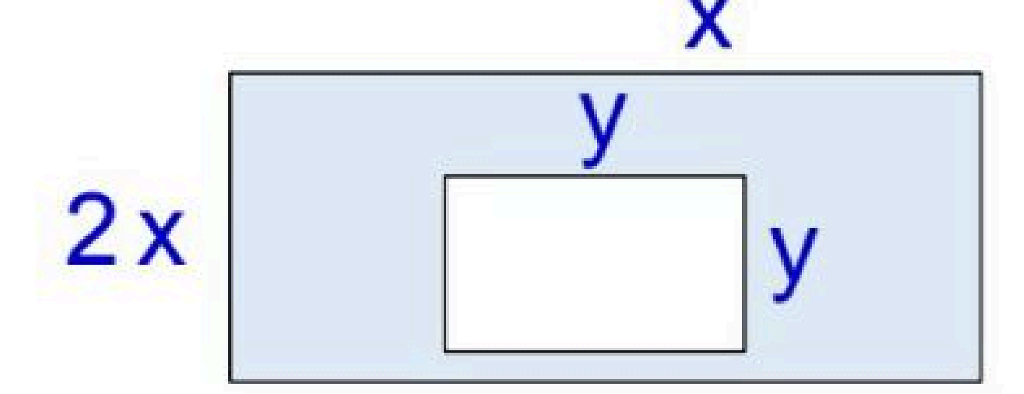
5 أوجد ناتج : $(-2x^2y^2)(-4x^2y^3)$

الحل

$(-2 \times -4)(x^{2+2}y^{2+3}) = 8x^4y^5$

---

6 أوجد في أبسط صورة المقدار الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل



الحل

مساحة المستطيل الأكبر

$2x \times x = 2x^2$

مساحة المربع (الشكل الأصغر)

$y \times y = y^2$

بطرح المساحتين نحصل علي مساحة الجزء المظلل

$2x^2 - y^2$

حمل الآن


مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر فبراير







مراجعة شهر مارس — الصف الأول ع

1. أي مما يأتي يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

3×7 — 7^3 — 3^7 — $7+3$

2. أي مما يأتي يساوي -2^5

-10 — 10 — 32 — -32

3. أي مما يأتي يساوي $a^{-1} \times a^4$

a^3 — a^4 — $\frac{1}{a^2}$ — $\frac{1}{a^3}$

4. أي مما يأتي يساوي $(-2)^4$

-16 — 16 — 8 — -8

5. إذا كان $2^6 \times a = 2^{20}$ فإن قيمة $a = ...$

2^6 — 2^4 — 2^{14} — 2^8

6. المعكوس الضربي للعدد $(-1)^3 = ...$

0 — $(-1)^2$ — 1^3 — $(-1)^3$

7. $3^a = 3^4 + 3^4 + 3^4$ فإن $a = ...$

5 — 4 — 12 — 16

8. إذا كان $3^{-2} \times a = 1$ فإن $a = ...$

3^{-1} — 3 — 3^{-2} — 3^2

9. أي مما يأتي يعبر عن المقدار $\frac{y^{-2}}{y^{-6}}$

y^4 — $\frac{1}{y^4}$ — y^8 — $\frac{1}{y^8}$

10. ثلث العدد 3^8 هو ....


3^2 — 3^4 — 3^7 — 3^{24}

11. $5a^0 - (5a)^0 = ...$

0 — 4 — 5 — 10

12. إذا كان $x = y$ فإن $(3)^{x-y} = ...$

0 — 1 — -1 — 3



13) ضعف العدد 2^9 هو ....

2^{27} 2^{10} 2^{5} 2^{18}

14) أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد 5^{-1}

$\frac{1}{25}$ 25 $\frac{1}{5}$ 5

15) أي الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية

0.002×10^{5} 3.2×10^{4} 10×10^{-5} 18×10^{3}

16) العدد 0.00045 بالصورة العلمية = ...

4.5×10^{-4} 4.5×10^{-5} 4.5×10^{4} 4.5×10^{5}

16) اذا كان $0.0048 = 4.8 \times 10^{a}$ فان $a =$ ....

-4 4 -3 3

17) أي الأعداد الآتية ليس على الصورة العلمية

25.1×10^{-7} 9.9×10^{4} -2.4×10^{2} 2.53×10^{4}

18) $-\sqrt{25} =$ ....

25 ± 5 -5 5

19) $x^2 = 16$ فان $x =$ ....

16 ± 4 -4 4

20) $\sqrt{25} = 1 +$ ....

10 6 5 4

21) طول ضلع المربع الذى مساحته $100x^2$ سم² = ...

$|10x|$ $\pm 10x$ $-10x$ $10x$

22) اذا كان a ، b هما الجذران التربيعيان للعدد 25 فان $a+b =$ ....


5 -1 1 0

23) $\sqrt{9+16} = 3 +$ ....

1 2 3 4

24) اذا كان $a^3 = -64$ فان $a =$ ....

-8 8 4 -4



25) $\sqrt{36} = \sqrt[3]{\ldots\ldots}$

216 — ± 6 — -6 — 6

26) مكعب حجمه x^6 فإن طول حرفه = ...

x^6 — x^3 — x^2 — x

27) اى مما يأتى يساوى $\sqrt[3]{(-8)^2}$

-2 — 2 — 4 — -4

28) $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \ldots\ldots$

-4 — 4 — -2 — 2

29) ما المتباينة التى تعبر عن درجة الحرارة اقل من $40°$

$x > 40$ — $x < 40$ — $x \geq 40$ — $x \leq 40$

30) اى المتباينات الاتية يكون احد حلولها $x = -2$

$2x \geq -6$ — $-x \geq 2$ — $-x < 2$ — $x - 2 > 0$

31) اذا كان $-x < 8$ فأى مما يأتى صحيح

$x > 8$ — $x < -8$ — $x > -8$ — $x \leq 8$

32) $(5m)(4m) = \ldots$

$20m^2$ — $20m$ — $9m^2$ — $9m$

33) $(6a)(-3a) = \ldots$

$3a$ — $-18a^2$ — $18a$ — $18a^2$

34) $(2am)(3am^2) = \ldots$

$6m^3a^2$ — $6m^2a$ — $6a^2m$ — $6am$

35) $3b(2b+5) = 6b^2 + \ldots$


$15b^2$ — $15b$ — $2b$ — $8b$

36) $(-3ab)(4ba) = \ldots$

$12b^2a^2$ — $-12a^2b^2$ — $12ab$ — $-12ab$

37) $a + a + a = \ldots$

a^{-3} — $-3a$ — $3a$ — a^3



ثانياً : الأسئلة المقالية

اختصر لأبسط صورة

① $\dfrac{a^{7} \times a^{11}}{a^{3} \times a^{5}}$

الحل

② $\dfrac{5^{-4} \times 5^{6}}{5^{3} \times 5^{-3}}$

الحل

③ أكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

$(6.2 \times 10^{4}) \times (4.8 \times 10^{3})$

الحل


④ $(7.41 \times 10^{4}) + (2.3 \times 10^{3})$

الحل

* اختصر لأبسط صورة

⑤ $\sqrt{\dfrac{9}{25}} + \sqrt[3]{\dfrac{64}{125}} + \left(\dfrac{3}{5}\right)^{0}$

الحل



* اختصر لابسط صورة

(6) $\left(\frac{-3}{7}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \sqrt{\frac{25}{4}}$

الحل

* اوجد مجموعة حل المعادلات الاتية

(7) $x^2 - 1 = 24$ في Z

الحل

(8) $3x^3 + 20 = -4$ في Q

الحل

* اوجد مجموعة حل المتباينات الاتية

(9) $2m + 5 \geq 11$ في N

الحل

(10) $-3x + 2 \leq 8$ في Q

الحل

(11) $3a(2a + 5)$ * اختصر لابسط صورة
ثم اوجد قيمة الناتج اذا كان $a = 1$

الحل

(12) * مستطيل طوله $3x + 4$ وعرضه $2x$
اوجد مساحة المستطيل

الحل



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2 اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3 كتابة الصفحات المراد طباعتها نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9

خطوة 4 اختيار نوع الورق

خطوة 5 اختيار A4

خطوة 6